

МИНИСТЕРСТВО ПО ДЕЛАМ  
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И  
ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ  
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ  
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ  
РЕСПУБЛИКИ

МИНИСТЕРСТВО УГЛЯ И  
ЭНЕРГЕТИКИ  
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ  
РЕСПУБЛИКИ

## ПРИКАЗ

от 13 июля 2018

Донецк

№ 202/1220

### **О мероприятиях, направленных на обеспечение горноспасательного обслуживания горных предприятий**



Руководствуясь пунктом 8 Положения о Министерстве по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Донецкой Народной Республики, утвержденного Постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 10 марта 2017 года № 3-61, и Положением о Министерстве угля и энергетики Донецкой Народной Республики, утвержденного Постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 26 сентября 2016 года № 11-31, с целью обучения и подготовки членов вспомогательных горноспасательных команд (далее – ВГК) по вопросам готовности горных предприятий к ликвидации чрезвычайных ситуаций,  
**ПРИКАЗЫВАЕМ:**

1. Во исполнение части 5 статьи 29 Горного Закона Донецкой Народной Республики, руководителям горных предприятий издать приказы о создании шахтных горноспасательных станций (далее – ШГС), функциями которых являются: обучение и специальная подготовка членов ВГК; обучение и тренировка персонала горного предприятия правилам пользования индивидуальными и групповыми средствами самоспасения; обучение и

тренировка на учебно-тренировочных полигонах персонала горного предприятия правилам пользования средствами противопожарной защиты; хранение материалов, аппаратуры, оборудования и специального оснащения ШГС; обслуживание и ремонт кислородно-дыхательной аппаратуры; обслуживание кислородно-дыхательной аппаратуры и оборудования в пунктах ВГК.

2. Установить, что общее руководство деятельностью ШГС осуществляет главный инженер (технический руководитель) горного предприятия.

3. Определить, что ШГС размещается на промышленной площадке горного предприятия или на прилегающей к горному предприятию территории.

4. Функционирование одной ШГС определяется приказом горного предприятия и согласовывается с Государственным военизированным горноспасательным отрядом Министерства по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Донецкой Народной Республики (далее – ГВГСО МЧС ДНР), с которым заключен договор о постоянном и обязательном обслуживании, согласно Постановлению Совета Министров Донецкой Народной Республики от 17 декабря 2016 года №13-53 «О постоянном и обязательном обслуживании объектов и (или) отдельных территорий государственными аварийно-спасательными службами».

5. При возникновении аварий на горном предприятии в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах привлекать членов ВГК, организовывая круглосуточное функционирование ШГС.

6. Специальные и учебно-тренировочные помещения ШГС должны обеспечивать: проведение учебных занятий с членами ВГК; специальное обучение членов ВГК приемам и навыкам, необходимым для выполнения работ по спасению людей и ликвидации аварии, в том числе не пригодной для дыхания среде; проведение практических, физических и тепловых тренировок членов ВГК; обучение и тренировку персонала горных предприятий правилам пользования индивидуальными и групповыми средствами самоспасения; обучение и тренировку персонала горного предприятия правилам пользования средствами противопожарной защиты; проведение обслуживания и ремонта кислородно-дыхательной аппаратуры; хранение материалов, аппаратуры, оборудования и специального оснащения ШГС.

7. Утвердить:

7.1. Табель минимального технического оснащения ШГС (приложение 1).

7.2. Техническое оснащение учебно-тренировочного полигона ШГС (приложение 2).

7.3. Требования к специальным и учебно-тренировочным помещениям ШГС (приложение 3).

7.4. Перечень учетно-отчетной документации (приложение 4).

7.5. Формы учетно-отчетной документации (приложения 5 – 14).

7.6. Форму типовой программы подготовки (переподготовки) членов ВГК (приложение 15).

8. Департаменту Государственной военизированной горноспасательной службы Министерства по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Донецкой Народной Республики обеспечить предоставление настоящего Приказа на государственную регистрацию в Министерство юстиции Донецкой Народной Республики.

9. Контроль исполнения настоящего Приказа оставляем за собой.

10. Настоящий Приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

Министр по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Донецкой Народной Республики генерал-лейтенант службы гражданской защиты

  
А.А. Кострубицкий

Министр угля и энергетики  
Донецкой Народной Республики

  
А.А. Нестеренко

**Табель минимального технического оснащения ШГС**

№ п/п	Наименование аппаратуры и оборудования	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Кислородный дожимающий компрессор	шт.	1
2	Контрольный прибор для проверки кислородно-дыхательной аппаратуры	шт.	1
3	Транспортные 40 л баллоны с медицинским кислородом: при количестве членов ВГК на горном предприятии менее 50 человек при количестве членов ВГК на горном предприятии от 50 человек и более	шт.	3 6
4	Весы до 10 кг	шт.	1
5	Холодильник бытовой	шт.	1
6	Помещение ШГС с оборудованием для ведения аварийно-спасательных работ	шт.	1
6.1	Респиратор рабочий типа Р-34 или Р-30 (двух или четырехчасового действия защиты): при количестве членов ВГК на горном предприятии менее 50 человек; при количестве членов ВГК на горном предприятии от 50 человек и более	шт.	5 10
6.2	Респиратор рабочий типа Р-34 или Р-30 (двух или четырехчасового действия защиты). Эксплуатация других типов респираторов допускается по согласованию с командиром ГВГСО МЧС ДНР, который обслуживает данное горное предприятие	шт.	10 % от числа размещенных на горном предприятии в пунктах ВГК
6.3	Рукава пожарные диаметром 66 мм (5 шт. по 20 м)	м	100

1	2	3	4
6.4	Ствол пожарный, струйный с гайками Богданова	шт.	5
6.5	Разветвление рукавное РТ-70	шт.	1
6.6	Переходные головки рукавные: 50×70 мм 50×80 мм 70×80 мм	шт. шт. шт.	2 2 2
6.7	Комплект горного инструмента (топор – 1 шт., ножовка по дереву – 1 шт., обушок или кливак – 1 шт., лопата породная – 1 шт., лопата угольная – 1 шт.)	комплект	2
6.8	Пики пожарные диаметром не менее двух дюймов и общей длиной не менее 4,5 м каждая	комплект	3
6.9	Химический поглотитель известковый (далее – ХПИ) неснижаемый запас для аварийных работ (пополняется ежеквартально): при количестве членов ВГК на горном предприятии менее 50 человек; при количестве членов ВГК на горном предприятии от 50 человек и более.	кг	40 80
6.10	Спирт этиловый	мл (г)	в соответствии с требованиями инструкций и руководств по эксплуатации
6.11	Приспособление для увязывания пожарных рукавов	шт.	1
6.12	Камеры для отбора проб воздуха	шт.	3

**Техническое оснащение учебно-тренировочного полигона ШГС**

№ п/п	Наименование аппаратуры и оборудования	Единица измерения	Количество
1	Пункт переключения в резервные самоспасатели (при наличии в горных выработках шахты пунктов переключения в резервные самоспасатели)	комплект	1
2	Пожарный трубопровод диаметром 100 мм, заканчивающийся двумя отводами с вентилями и соединительными гайками с возможностью подключения к поверхностной сети пожаротушения и созданием давления воды 4 – 10 кгс/см <sup>3</sup>	комплект	1
3	Металлический противень размером 1,0×1,0×0,1 м, установленный внутри макета горной выработки	шт.	1
4	Лесоматериалы для разжигания пожаров (не снижаемый запас)	м <sup>3</sup>	0,5
5	Сыпучие материалы: песок или инертная пыль (не снижаемый запас)	м <sup>3</sup>	0,5
6	Тепловая камера, укомплектованная: динамометрами; нагревательным приспособлением, обеспечивающим нагрев воздуха в камере от + 40 до + 60 °С; увлажнителем воздуха, поддерживающим влажность в камере от 90 до 100 %; средствами принудительной вентиляции	шт. шт. шт. комплект	не менее 4 1 1 1
7	Макет горной выработки, состоящий не менее чем из четырех рам металлоарочной крепи с деревянными затяжками с возможностью замены выгоревшей затяжки	шт.	1
8	Макет ленточного конвейера, состоящий из двух секций и установленный внутри макета горной выработки (для шахт эксплуатирующие ленточные конвейера)	шт.	1

## **Требования к специальным и учебно-тренировочным помещениям ШГС**

1. Специальные помещения ШГС должно состоять из:

1) помещения для проведения учебных занятий с членами ВГК и быть оборудован столами для слушателей (от 10 до 20 человек) и преподавателя, стульями, классной доской, шкафом, стеллажами для размещения натуральных образцов аппаратуры и оборудования, учебными плакатами.

2) помещения для разборки, чистки, сушки и снаряжения кислородно-дыхательной аппаратуры. Площадь помещения не менее 15 м<sup>2</sup> и быть оборудовано столом для разборки и размещения деталей кислородно-дыхательной аппаратуры, ванной для мойки, умывальником с горячей водой, сушильным шкафом, настольными весами для взвешивания патронов ХПИ, барабаном с ХПИ, шкафами для хранения кислородно-дыхательной аппаратуры, запасных частей, инструмента и приспособлений.

3) помещения для хранения и выдачи оснащения ШГС. Площадь помещения не менее 15 м<sup>2</sup> и быть оборудовано стеллажами для хранения оснащения в соответствии с Табелем оснащения.

4) служебный кабинет командира взвода (помощника командира взвода) должен быть оборудован столом, стульями, шкафом для хранения учебной литературы и документации ШГС.

Все помещения должны иметь отопление. В зимний период температура воздуха не должна быть ниже + 18 °С. Помещения ШГС должны иметь прямую телефонную связь с коммутатором (диспетчером) горного предприятия.

2. Учебно-тренировочный полигон может располагаться на открытой площадке или в помещении, построенном из негорючих материалов.

Допускается иметь один учебно-тренировочный полигон для нескольких горных предприятий.

3. «Дымная камера» – специальное сооружение, предназначенное для практической тренировки работников горного предприятия, включенных в изолирующие самоспасатели и передвигающихся в непригодной для дыхания среде.

Допускается иметь одну «дымную камеру» для нескольких горных предприятий.

Вновь строящиеся учебно-тренировочные полигоны ШГС и «дымные камеры» сооружаются по проекту, разработанному и утвержденному главным инженером (техническим руководителем) горного предприятия.

4. Тепловая камера, должна представлять собой комнату для тепловой тренировки членов ВГК, площадью от 10 до 18 м<sup>2</sup>.

В тепловой камере должно находиться: динамометр (не менее 4 шт.), нагревательное приспособление, обеспечивающие нагревание воздуха до температуры от + 40 до + 60 °С, увлажнитель воздуха, поддерживающий влажность в комнате от 90 до 100 %, средства принудительной вентиляции.

Тепловая камера может располагаться, как в помещении ШГС, так и на учебно-тренировочном полигоне.

5. Помещение компрессорной должно иметь площадь не менее 8 м<sup>2</sup> для размещения компрессора кислородного дожимающего, транспортных баллонов со сжатым кислородом, стола для хранения документов, инструмента и приспособлений для обслуживания компрессора кислородного дожимающего.

Требования к помещению компрессорной:

стены должны иметь покрытие, которое легко моется;

пол должен быть ровным, с покрытием, защищенным от агрессивных жидкостей, с нескользящей поверхностью;

двери должны открываться наружу;

температура воздуха летом не должна превышать температуру внешнего воздуха больше чем на 3 °С, но при этом не превышать + 26 °С;

должна быть оборудована вентиляцией в соответствии с действующими санитарными нормами проектирования промышленных предприятий;

должна быть обеспечена достаточным дневным светом. Места, которые по техническим причинам нельзя обеспечить дневным светом, должны иметь стационарное освещение, кроме того, должен быть автономный переносный светильник;

электрическое оборудование, светильники, кабели, заземления и их монтаж должны отвечать требованиям действующих нормативных документов;

при работе компрессора кислородного дожимающего, запрещено нахождение людей в помещении компрессорной, кроме лица, наполняющего баллоны.



**Учетно-отчетная документация ШГС**

№ п/п	Наименование и форма документа	Должностное лицо, которое отвечает за подготовку	Периодичность составления
1	2	3	4
1	Приказ о создании ШГС	Главный инженер (технический руководитель) горного предприятия	Постоянно
2	Табель минимального технического оснащения ШГС	Командир ГВГСО МЧС ДНР, главный инженер (технический руководитель) горного предприятия	Постоянно
3	Табель оснащения учебно-тренировочного полигона ШГС	Командир ГВГСО МЧС ДНР, главный инженер (технический руководитель) горного предприятия	Постоянно
4	Типовая программа подготовки (переподготовки) членов ВГК	Командир ГВГСО МЧС ДНР, главный инженер (технический руководитель) горного предприятия	Постоянно
5	План проведения теоретических (практических) занятий с членами ВГК	Командир ГВГСО МЧС ДНР	Один раз в год
6	План-конспект обучения членов ВГК согласно приведенных программ	Командир ГВГСО МЧС ДНР	Постоянно
7	График переподготовки членов ВГК	Командир ГВГСО МЧС ДНР, главный инженер (технический руководитель) горного предприятия	Ежемесячно

1	2	3	4
8	Списки членов ВГК с указанием домашних адресов и телефонов	Командир ГВГСО МЧС ДНР, главный инженер (технический руководитель) горного предприятия	Ежемесячно
9	Учетная карточка члена ВГК	Командир ГВГСО МЧС ДНР	Постоянно
10	Журнал теоретической и практической подготовки членов ВГК	Командир ГВГСО МЧС ДНР	Постоянно
11	Журнал регистрации инструктажа по вопросам охраны труда по практическому обучению работников горного предприятия правилам пользования изолирующим самоспасателем, проводимого в «дымной камере»	Командир ГВГСО, заместитель директора горного предприятия по охране труда	Постоянно
12	График проверки оборудования и кислородно-дыхательной аппаратуры ШГС	Командир ГВГСО, главный инженер (технический руководитель) горного предприятия	Один раз в год
13	Журнал регистрации результатов проверок и испытания оборудования ШГС	Командир ГВГСО, главный инженер (технический руководитель) горного предприятия	Постоянно
14	Форма расчета необходимого количества ХПИ для ШГС	Командир ГВГСО, главный инженер (технический руководитель) горного предприятия	Один раз в год
15	Формуляр расхода ХПИ	Командир ГВГСО, главный инженер (технический руководитель) горного предприятия	Постоянно
16	Форма расчета необходимого объема кислорода медицинского для ШГС	Командир ГВГСО, главный инженер (технический руководитель) горного предприятия	Один раз в год

1	2	3	4
17	Журнал учета расхода кислорода медицинского	Командир ГВГСО, главный инженер (технический руководитель) горного предприятия	Постоянно
18	Журнал выдачи заданий, кислородно-дыхательной аппаратуры и дополнительного оборудования членам ВГК на аварии	Командир ГВГСО, главный инженер (технический руководитель) горного предприятия	Постоянно
19	График замены кислородно-дыхательной аппаратуры в пунктах ВГК	Командир ГВГСО, главный инженер (технический руководитель) горного предприятия	Один раз в год
20	Журнал учета замены кислородно-дыхательной аппаратуры в пунктах ВГК	Командир ГВГСО, главный инженер (технический руководитель) горного предприятия	Постоянно
21	Журнал учета проверок респиратора	Командир ГВГСО, главный инженер (технический руководитель) горного предприятия	Постоянно
22	Журнал результатов проверок компрессора кислородного дожимающего	Командир ГВГСО, главный инженер (технический руководитель) горного предприятия	Постоянно

**Форма регистрации инструктажа по вопросам охраны труда**

**ЖУРНАЛ**

**регистрации инструктажа по вопросам охраны труда**

по практическому обучению работников горного предприятия правилам пользования изолирующим самоспасателем,  
проводимого в «дымной камере»

Титульный лист журнала

---

(горное предприятие)

Начат «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Окончен «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Форма журнала**

№ п/п	Дата проведения инструктажа	Ф.И.О. инструктируемого лица	Должность (профессия) инструкти- руемого лица	Тип изолирую- щего самоспаса- теля	Фамилия, инициалы лица, проводившего инструктаж	Подпись	
						лица, проводящего инструктаж	инструктируемого лица
1	2	3	4	5	6	7	8

Журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью горного предприятия

**Форма регистрации результатов проверок и испытания оборудования ШГС**

**ЖУРНАЛ  
регистрации результатов проверок и испытания оборудования ШГС**

Титульный лист журнала

---

(горное предприятие)

Начат «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Окончен «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Форма журнала

Дата	Наименование и номер оборудования	Отметка об исправности при проверке или испытании	Меры, принятые по результатам проверки или испытания	Подпись проверяющего или проводившего испытание	Примечание
1	2	3	4	5	6

Журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью горного предприятия.

Приложение 7  
к Приказу от 13.07.2018  
№ 202/220

### Форма формуляра расхода ХПИ

#### Формуляр расхода ХПИ

Партия № \_\_\_\_\_

Барабан № \_\_\_\_\_

Вес \_\_\_\_\_

Годен до \_\_\_\_\_

Дата	Ф.И.О. проводившего снаряжение патрона ХПИ	Данные о патроне		Причина снаряжения патрона ХПИ	Масса снаряженного ХПИ в патроне, г	Отсев, г	Всего израсходовано ХПИ, г	Остаток ХПИ в барабане, г	Ответственное лицо по ШГС	
		тип	номер						Ф.И.О.	Подпись
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего										

Командир взвода (помощник командира взвода) \_\_\_\_\_

**Форма журнала учета расхода кислорода медицинского**

**ЖУРНАЛ**  
**учета расхода кислорода медицинского**

Горное предприятие \_\_\_\_\_

Форма журнала

Дата	Наименование операции	Норма расхода на одну операцию, л (м <sup>3</sup> )	Всего операций, шт.	Израсходовано кислорода, л (м <sup>3</sup> )	Всего израсходовано кислорода, л (м <sup>3</sup> )
1	2	3	4	5	6

Журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью горного предприятия.

Приложение 9  
к Приказу от 13.07.2018  
№ 202/220

**Форма журнала  
выдачи заданий, кислородно-дыхательной аппаратуры и дополнительного оборудования  
членам ВГК на аварии  
Титульный лист журнала**

(горное предприятие)

Начат « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Окончен « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Форма журнала**

№ п/п	Дата, время	Задание члену ВГК	Тип и номер кислородно-дыхательного аппарата, выданного члену ВГК	Перечень дополнительного оборудования выданного члену ВГК	Подпись члена ВГК, получившего кислородно-дыхательный аппарат и (или) дополнительное оборудование	Подпись лица, выдавшего кислородно-дыхательный аппарат и (или) дополнительное оборудование
1	2	3	4	5	6	7

Дата, время	Отметка о выполнении	Подпись лица сдавшего кислородно-дыхательный аппарат, отметка о комплектности	Подпись лица сдавшего дополнительное оборудование, отметка о комплектности	Подпись лица, принявшего кислородно-дыхательный аппарат и (или) дополнительное оборудование	Примечание
8	9	10	11	12	13

Журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью горного предприятия.



Приложение 10  
к Приказу от 13.07.2018  
№ 202/220

**Форма журнала учета замены кислородно-дыхательной аппаратуры в пунктах ВГК**

**ЖУРНАЛ**  
**учета замены кислородно-дыхательной аппаратуры в пунктах ВГК**

Титульный лист журнала

---

(горное предприятие)

Начат «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Окончен «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Форма журнала

№ п/п	Участок	Название выработки в месте установки пункта ВГК	Тип и номер кислородно- дыхательного аппарата	Дата спуска кислородно- дыхательного аппарата в шахту	Лицо, получившее кислородно- дыхательный аппарат для спуска в пункт ВГК	
					Ф.И.О.	подпись
1	2	3	4	5	6	7

Тип и номер кислородно-дыхательного аппарата	Дата выдачи кислородно-дыхательного аппарата из шахты	Лицо, сдавшее кислородно-дыхательный аппарат с пункта ВГК на ШГС		Лицо, принявшее кислородно-дыхательный аппарат на ШГС		Комплектность кислородно-дыхательного аппарата	Примечание
		Ф.И.О.	подпись	Ф.И.О.	подпись		
8	9	10	11	12	13	14	15

На каждый пункт ВГК заводится отдельная страница журнала.

Журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью горного предприятия.

Приложение 11  
к Приказу от 13.07.2018  
№ 202/220

**Форма журнала учета проверок респиратора**

**ЖУРНАЛ**

**учета проверок респиратора** \_\_\_\_\_  
(тип, № респиратора)

Титульный лист журнала

---

(горное предприятие)

Начат « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Окончен « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Кислородный баллон	№ _____
Кислородно-распределительный блок	№ _____
Кислородный манометр	№ _____
Избыточный клапан	№ _____
Холодильник	№ _____
Регенеративный патрон	№ _____
Дыхательный мешок	№ _____
Панорамная маска	№ _____

Дата проверки	Данные о регенеративном патроне с ХПИ			
	номер	дата снаряжения	первоначальная масса	масса при проверке
1	2	3	4	5

Завод, номер партии ХПИ и барабана	Отметка об исправности респиратора	Замена узлов и деталей	Подпись	
			лицо выполняющее регламентные работы	лицо проверяющее выполнение регламентных работ
6	7	8	9	10

Журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью горного предприятия.

**Форма журнала учета проверок компрессора кислородного дожимающего**

**ЖУРНАЛ**  
**учета проверок компрессора кислородного дожимающего**

Титульный лист журнала

---

(горное предприятие)

Начат « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Окончен « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Форма журнала

Дата	Наименование и номер компрессора кислородного дожимающего	Отметка об исправности при проверке	Меры, принятые по результатам проверки или испытания	Подпись проверяющего или проводившего испытание	Примечание
1	2	3	4	5	6

Журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью горного предприятия.

**Форма расчета  
необходимого объема кислорода медицинского для ШГС**

Горное предприятие \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер  
(технический руководитель)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Расчет**

Норма снаряжения 1 л баллона респиратора Р-34 кислородом медицинским – 0,2 м<sup>3</sup>.

Норма снаряжения 2 л баллона респиратора Р-30 кислородом медицинским – 0,4 м<sup>3</sup>.

1. Расчет необходимого объема кислорода медицинского в год при проведении упражнений в респираторах Р-30 (Р-34) членами ВГК  $V_{\text{упр}}$ , м<sup>3</sup>/год, определяется по формуле:

$$V_{\text{упр}} = V_{\text{повт}} + V_{\text{перв}}, \quad (1)$$

где  $V_{\text{повт}}$  – планируемый объем кислорода медицинского при переподготовке членов ВГК, м<sup>3</sup>/год;

$V_{\text{перв}}$  – планируемый объем кислорода медицинского при первичном обучении членов ВГК, м<sup>3</sup>/год.

1.1. Расчет необходимого объема кислорода медицинского в год для переподготовки членов ВГК,  $V_{\text{повт}}$ , м<sup>3</sup>/год, определяется по формуле:

$$V_{\text{повт}} = K_{\text{упр}} N_{\text{р.упр}} n, \quad (2)$$

где  $K_{\text{упр}}$  – количество годовых упражнений в респираторе Р-30 (Р-34) для одного члена ВГК, шт;

$N_{\text{р.упр}}$  – норма снаряжения кислородом медицинским респиратора Р-30 (Р-34) при выполнении упражнений членом ВГК, м<sup>3</sup>;

$n$  – фактическая численность членов ВГК, чел.

1.2. Расчет необходимого объема кислорода медицинского при обучении вновь принятых членов ВГК  $V_{\text{перв}}$ , м<sup>3</sup>/год.

По одному упражнению в респираторах Р-34 и одному упражнению в респираторах Р-30, определяется по формуле:

$$V_{\text{перв}} = N_{\text{Р34}} n_{\text{чел}} + N_{\text{Р30}} n_{\text{чел}}, \quad (3)$$

где  $N_{\text{Р34}}$  – норма снаряжения кислородом медицинским респиратора Р-34 при выполнении упражнений членом ВГК, м<sup>3</sup>;

$N_{\text{Р30}}$  – норма снаряжения кислородом медицинским респиратора Р-30 при выполнении упражнений членом ВГК, м<sup>3</sup>;

$n_{\text{чел}}$  – планируемое количество обучающихся по программе первичного обучения членов ВГК, чел.

2. Расчет необходимого объема кислорода медицинского на техническое обслуживание респираторов Р-30 (Р-34), стоящих на оснащении (годовые проверки, дезинфекции, замены в пунктах ВГК).

2.1. Планируемый объем кислорода медицинского при замене респираторов Р-30 (Р-34) в пунктах ВГК  $V_{\text{ВГК}}$ , м<sup>3</sup>/год, определяется по формуле:

$$V_{\text{ВГК}} = N_{\text{ВГК}} N_{\text{зам}} k_{\text{ВГК}}, \quad (4)$$

где  $N_{\text{ВГК}}$  – количество респираторов в пункте ВГК,  $N_{\text{ВГК}} = 2$  шт.;

$N_{\text{зам}}$  – количество замен в году респираторов Р-30 (Р-34) в пункте ВГК,  $N_{\text{зам}} = 4$  шт.;

$k_{\text{ВГК}}$  – количество пунктов ВГК.

2.2. Планируемый объем кислорода медицинского при проведении годовых проверок респираторов Р-34  $V_{\text{Р34}}$ , м<sup>3</sup>/год, определяется по формуле:

$$V_{\text{Р34}} = 0,1 M_{\text{Р34}}, \quad (5)$$

где  $M_{\text{Р34}}$  – количество проверяемых респираторов Р-34 в год, шт.

2.3. Планируемый объем кислорода медицинского при проведении годовых проверок респираторов Р-30  $V_{\text{Р30}}$ , м<sup>3</sup>/год, определяется по формуле:

$$V_{\text{Р30}} = 0,2 M_{\text{Р30}}, \quad (6)$$

где  $M_{\text{Р30}}$  – количество проверяемых респираторов Р-30 в год, шт.

2.4. Планируемый объем кислорода медицинского при проведении годовых проверок респираторов Р-30 (Р-34)  $V_{\text{год}}$ , м<sup>3</sup>/год, определяется по формуле:

$$V_{\text{год}} = V_{\text{Р34}} + V_{\text{Р30}}. \quad (7)$$

2.5. Планируемый объем кислорода медицинского при техническом обслуживании респираторов Р-30 (Р-34), стоящих на оснащении  $V_{\text{ТО}}$ , м<sup>3</sup>/год, определяется по формуле:

$$V_{\text{ТО}} = V_{\text{ВГК}} + V_{\text{год}}. \quad (8)$$

3. Планируемый объем кислорода медицинского для респираторов Р-30 (Р-34) при техническом обслуживании в случае возникновения аварии  $V_{\text{л.а}}$ , л, согласно Табелю оснащения, составляет:

при количестве членов ВГК на горном предприятии менее 50 человек – 120 л;

при количестве членов ВГК на горном предприятии от 50 человек и более – 240 л;

4. Расчет общего объема кислорода медицинского для ШГС  $V_{\text{общ}}$ , м<sup>3</sup>/год, определяется по формуле:

$$V_{\text{общ}} = V_{\text{упр}} + V_{\text{ТО}} + V_{\text{л.а}}. \quad (9)$$

Необходимый объем кислорода медицинского для ШГС составляет:  
\_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/год.

Командир (помощник командира) взвода \_\_\_\_\_

Ответственное лицо предприятия \_\_\_\_\_



**Форма расчета  
необходимого количества ХПИ для ШГС**

Горное предприятие \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер  
(технический руководитель)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Расчет**

Норма снаряжения респиратора Р-34 ХПИ – 1,85 кг (с учетом отсева).

Норма снаряжения респиратора Р-30 ХПИ – 2,25 кг (с учетом отсева).

Вес снаряженного ХПИ в регенеративных патронах может меняться в зависимости от его физико-химических свойств.

1. Расчет необходимого количества ХПИ в год при проведении упражнений в респираторах Р-30 (Р-34) членами ВГК  $V_{упр}$ , кг/год, определяется по формуле:

$$V_{упр} = V_{повт} + V_{перв}, \quad (1)$$

где  $V_{повт}$  – планируемое количество ХПИ при переподготовке членов ВГК, кг/год;

$V_{перв}$  – планируемое количество ХПИ при обучении вновь принятых членов ВГК, кг/год.

1.1. Расчет необходимого количества ХПИ в год для переподготовки членов ВГК,  $V_{повт}$ , кг/год, определяется по формуле:

$$V_{повт} = K_{упр} N_{р.упр} n, \quad (2)$$

где  $K_{упр}$  – количество годовых упражнений в респираторе Р-30 (Р-34) для одного члена ВГК, шт;

$N_{р.упр}$  – норма снаряжения ХПИ применяемого респиратора Р-30 (Р-34) при выполнении упражнений членом ВГК, кг;

$n$  – фактическая численность членов ВГК, чел.

1.2. Расчет необходимого количества ХПИ при обучении вновь принятых членов ВГК  $V_{\text{перв}}$ , кг/год.

По одному упражнению в респираторах Р-34 и одному упражнению в респираторах Р-30, определяется по формуле:

$$V_{\text{перв}} = N_{\text{Р34}} n_{\text{чел}} + N_{\text{Р30}} n_{\text{чел}}, \quad (3)$$

где  $N_{\text{Р34}}$  – норма снаряжения ХПИ респиратора Р-34 при выполнении упражнений членом ВГК, кг;

$N_{\text{Р30}}$  – норма снаряжения ХПИ респиратора Р-30 при выполнении упражнений членом ВГК, кг;

$n_{\text{чел}}$  – планируемое количество обучающихся по «Программе первичного обучения членов ВГК», чел.

2. Расчет необходимого количества ХПИ для технического обслуживания респираторов Р-30 (Р-34), стоящих на оснащении (годовые проверки, дезинфекции, замены в пунктах ВГК)

2.1. Планируемый расход ХПИ при замене респираторов Р-30 (Р-34) в пунктах ВГК  $V_{\text{ВГК}}$ , кг/год, определяется по формуле:

$$V_{\text{ВГК}} = N_{\text{ВГК}} N_{\text{зам}} k_{\text{ВГК}}, \quad (4)$$

где  $N_{\text{ВГК}}$  – количество респираторов в пункте ВГК,  $N_{\text{ВГК}} = 2$  шт.;

$N_{\text{зам}}$  – количество замен в году респираторов в пункте ВГК,  $N_{\text{зам}} = 4$ , шт.;

$k_{\text{ВГК}}$  – общее количество пунктов ВГК, шт.

2.2. Планируемый расход ХПИ при проведении годовых проверок респираторов Р-34  $V_{\text{Р34}}$ , кг/год, определяется по формуле:

$$V_{\text{Р34}} = 1,85 M_{\text{Р34}}, \quad (5)$$

где  $M_{\text{Р34}}$  – количество проверяемых респираторов Р-34 в год, шт.

2.3. Планируемый расход ХПИ при проведении годовых проверок респираторов Р-30  $V_{\text{Р30}}$ , кг/год, определяется по формуле:

$$V_{\text{Р30}} = 2,25 M_{\text{Р30}}, \quad (6)$$

где  $M_{\text{Р30}}$  – количество проверяемых респираторов Р-30 в год, шт.

2.4. Планируемый расход ХПИ при проведении годовых проверок респираторов Р-30 (Р-34)  $V_{\text{год}}$ , кг/год, определяется по формуле:

$$V_{\text{год}} = V_{\text{P34}} + V_{\text{P30}}. \quad (7)$$

2.5. Планируемый расход ХПИ при техническом обслуживании респираторов Р-30 (Р-34), стоящих на оснащении  $V_{\text{ТО}}$ , кг/год, определяется по формуле:

$$V_{\text{ТО}} = V_{\text{ВГК}} + V_{\text{год}}. \quad (8)$$

3. Планируемый расход ХПИ для респираторов Р-30 (Р-34) при техническом обслуживании в случае возникновения аварии  $V_{\text{л.а.}}$ , кг/год, согласно Табелю оснащения, составляет:

при количестве членов ВГК на горном предприятии менее 50 человек – 40 кг;

при количестве членов ВГК на горном предприятии от 50 человек и более – 80 кг;

4. Расчет общего количества ХПИ для ШГС  $V_{\text{общ}}$ , кг/год, определяется по формуле:

$$V_{\text{общ}} = V_{\text{упр}} + V_{\text{ТО}} + V_{\text{л.а.}}. \quad (9)$$

Необходимое количество ХПИ для ШГС составляет: \_\_\_\_\_ кг/год.

Командир (помощник командира) взвода \_\_\_\_\_

Ответственное лицо предприятия \_\_\_\_\_

## **Типовая программа подготовки (переподготовки) членов ВГК**

1. Назначение и задачи ШГС и ГВГСС МЧС ДНР, их взаимодействие: структура, задачи и функции ШГС и ВГК. Профессиональные и медицинские требования к членам ВГК;

структура, задачи и функции горноспасательного взвода ГВГСО МЧС ДНР обслуживающего горное предприятие, время прибытия отделений взвода к месту аварии, действия членов ВГК.

2. Аварийная опасность горного предприятия, средства противоаварийной защиты:

общая характеристика аварийной опасности горного предприятия по газу, взрыву угольной пыли, внезапным выбросам угля и газа, самовозгоранию угля, обрушениям;

возможные виды аварий на горном предприятии согласно плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;

причины возникновения конкретных видов аварий, их предупреждение, в том числе членами ВГК.

3. Противоаварийная защита производственных участков (горного предприятия):

средства связи для оповещения об аварии, телефоны, информационная громкоговорящая аппаратура связи, системы автоматического контроля метана, их размещение, правила пользования, порядок оповещения и предоставления информации об аварии, номера аварийных телефонов;

средства самоспасения работников горного предприятия (изолирующие самоспасатели, стационарные и передвижные пункты переключения в резервные изолирующие самоспасатели, камеры спасения, размещение, устройство, правила пользования);

средства пожаротушения (огнетушители ручные порошковые и водные, пожарный трубопровод, пожарные краны, пожарные рукава, стволы, автоматические установки пожаротушения на ленточных конвейерах, в электромашинных камерах, инертная пыль, песок, размещение, устройство, правила применения);

пункты ВГК (размещение, назначение, комплектность);

аппаратура и автоматические системы комплексной безопасности.

4. Действия членов ВГК при возникновении аварии на горном предприятии:

действия членов ВГК аварийного участка при авариях в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;

действия членов ВГК других участков при авариях в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах.

5. Спасение и оказание помощи людям, застигнутым аварией на горном предприятии:

травмирующие факторы подземных аварий, разновидность травм при авариях, характер повреждений. Освобождение пострадавшего: из-под породы (при завале), из-под угля (при внезапном выбросе угля и газа), при поражении электротоком и оказание помощи. Спасение пострадавших при отравлении или удушье при пожарах, взрывах, внезапных выбросах угля и газа, прорывах метана и других авариях. Оказание помощи пострадавшим при тепловых и механических травмах, ранениях, клинической смерти и шоке;

использование для спасения людей оснащения, находящегося в пунктах ВГК, шахтных изолирующих самоспасателей и кислородно-дыхательную аппаратуру (правила включения);

оказание первой помощи и транспортировка пострадавшего;

особенности и приемы безопасного тушения пожаров в тупиковых выработках при горении метана, выгорании взрывчатых веществ, горении отбитого угля в начальной стадии;

особенности и приемы безопасного тушения очагов пожаров от самовозгорания угля: в бункерах, куполах за крепью горизонтальных, наклонных, крутых выработок, проветриваемых за счет общешахтной депрессии, и в тупиковых выработках, проветриваемых вентиляторами местного проветривания;

тушение горящей деревянной крепи в проветриваемых горизонтальных и наклонных выработок с восходящим проветриванием;

особенности тушения пожаров в выработках, оборудованных ленточными конвейерами;

особенности тушения горящих жидкостей, электрооборудования, кабелей, аккумуляторных электровозов и пожаров в складах взрывчатых материалов;

дежурство членов ВГК на посту безопасности (назначение постов безопасности, где они выставляются, оснащение поста безопасности, обязанности члена ВГК при дежурстве на посту безопасности).

6. Подготовка к работе в кислородно-дыхательной аппаратуре:

назначение, устройство, принцип действия кислородно-дыхательной аппаратуры двух и четырехчасового действия;

правила пользования кислородно-дыхательной аппаратурой (включение и беглая проверка);

разборка, сборка, переснаряжение и проверка кислородно-дыхательной аппаратуры.

7. Тренировка в кислородно-дыхательной аппаратуре:

комплекс 1 – тренировка в кислородно-дыхательной аппаратуре двухчасового действия, упражнения 1, 2, 3, 4, 11;

комплекс 2 – тренировка в кислородно-дыхательной аппаратуре четырехчасового действия, упражнения 1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.

Типовое расписание занятий по программе первичного обучения членов ВГК представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Расписание занятий по программе первичного обучения членов ВГК

День занятия	Тема	Количество часов		
		всего	теория	практика
Первый	1. Назначение и задачи ШГС и ГВГСС МЧС ДНР, их взаимодействие.	1	1	-
	2. Аварийная опасность горного предприятия, средства противопожарной защиты.	5	3	2
	3. Действие членов ВГК при возникновении аварий на горном предприятии.	1	1	-
	4. Спасение людей, застигнутых аварией на горном предприятии	1	1	-
Второй	1. Дежурство членов ВГК на посту безопасности.	1	1	-
	2. Тушение пожара в начальной стадии средствами пожаротушения на горном предприятии.	5	1	4
	3. Типы кислородно-дыхательной аппаратуры, имеющих на ШГС, их назначение, устройство, принцип действия, правила работы в них	2	2	-
Третий	1. Спасение людей, застигнутых аварией на горном предприятии.	4	-	4
	2. Применение и определение исправности респиратора Р-34.	1	-	1
	3. Тренировка в респираторе (комплекс – 1).	2	-	2
	4. Разборка, сборка, проверка респиратора Р-34	1	-	1
Четвертый	1. Спасение людей, застигнутых аварией на горном предприятии.	2	1	1
	2. Применение и определение исправности респиратора Р-30.	1	-	1
	3. Тренировка в респираторе Р-30 (комплекс – 2).	4	-	4
	4. Разборка, сборка, проверка респиратора Р-30	1	-	1
Всего		32	11	21

Типовое расписание занятий по программе повторного обучения членов ВГК представлено в таблице 2 настоящего приложения.

Таблица 2 – Расписание занятий по программе повторного обучения членов ВГК

Тема	Количество часов
------	------------------

## Продолжение приложения 15

	всего	теория	практика
Обязанности членов ВГК при возникновении аварий на горном предприятии	2	2	-
Спасение людей, застигнутых аварией на горном предприятии	1	-	1
Назначение и размещение на участке средств сигнализации и связи, оказание помощи пострадавшим, тушение пожаров	2	2	-
Тушение пожаров в начальной стадии средствами пожаротушения горного предприятия	1	-	1
Упражнения в респираторе Р-30 (Р-34)	2	-	2
Всего	8	4	4

Типовые упражнения для тренировки членов ВГК в респираторах Р-30 (Р-34) представлены в таблице 3 настоящего приложения.

Таблица 3 – Типовые упражнения для тренировки членов ВГК в респираторах Р-30 (Р-34)

Номер и наименование упражнения, время на выполнение	Содержание упражнения	Условие проведения упражнения	Описание
1	2	3	4
<p><b>Упражнение 1</b> Применение респиратора Р-30 (Р-34) – 30 мин</p>	<p>1. Надевание респиратора Р-30 (Р-34) 2. Беглая проверка респиратора Р-30 (Р-34) 3. Включение и выключение из респиратора Р-30 (Р-34), его снятие и укладка</p>	<p>Свежая струя воздуха</p>	<p>Инструктор показывает одевание, беглую проверку, включение и выключение из респиратора Р-30 (Р-34), его снятие и укладку. Объясняет необходимость и важность каждого приема.</p> <p>Все члены ВГК поочередно, либо все вместе выполняют под наблюдением инструктора приемы упражнения.</p> <p>Под наблюдением инструктора вводятся поочередно неисправности в респираторы Р-30 (Р-34) всех членов ВГК:</p> <p>отсоединяются дыхательные шланги вдоха (выдоха); заглушается избыточный клапан.</p> <p>Каждый тренирующийся выполняет беглую проверку, определяет и запоминает признаки указанных неисправностей.</p> <p>Под наблюдением инструктора устраняется неисправность респиратора Р-30 (Р-34), затем производится беглая проверка и сравниваются признаки исправного и неисправного респиратора.</p> <p>Тренирующиеся включают в респираторы, затем выключаются, снимают и укладывают их у своих ног</p>
	2	3	4



<p><b>Упражнение 2</b> Передвижение в респираторе Р-34 – 15 мин</p>	<p>1. Передвижение по площадке учебно-тренировочного полигона, либо по выработкам учебной шахты со свежей струей воздуха</p> <p>2. Передвижение по задымленным выработкам учебной шахты</p> <p>3. Отработка правил работы в респираторе Р-34</p>	<p>Свежая струя воздуха</p> <p>Задымленность от слабой до сильной, наличие оксида углерода не более 0,01 %</p>	<p>Передвижение по свежей струе воздуха включенными в респираторы Р-34 (осуществляется членами ВГК только при первичном обучении). Инструктор объясняет, что ходьба с различной скоростью создает физическую нагрузку различной тяжести, которую испытывают люди при ведении аварийно-спасательных работ.</p> <p>Передвижение включенными в респираторы Р-34 по задымленным выработкам осуществляется при повторном обучении, а также после хождения по свежей струе воздуха при первичном обучении. Члены ВГК выстраиваются в колонну по одному, включаются в респираторы Р-34 и ходят с разной скоростью (медленная ходьба, ускоренная ходьба, ходьба в быстром темпе, ходьба в полуприседе, ходьба пригибным шагом). Темп движения задает инструктор, либо руководитель группы. Они же устанавливают частоту и продолжительность отдыха, а в отдельных случаях она осуществляется по просьбе тренирующихся, если это вызвано непереносимостью нагрузки</p>
1	2	3	4

<p><b>Упражнение 3</b> Включение пострадавшего в респиратор Р-34 и его эвакуация – 25 мин</p>	<p>1. Подготовка пострадавшего к включению в респиратор Р-34 2. Подготовка респиратора Р-34 3. Включение пострадавшего в респиратор 4. Эвакуация пострадавшего на свежую струю воздуха</p>	<p>Условно задымленная среда</p>	<p>Инструктор рассказывает и показывает членам ВГК порядок подготовки пострадавшего и респиратора Р-30 (Р-34), и включение в него пострадавшего. Тренирующиеся группируются попарно, затем один из каждой пары выступает в роли пострадавшего, а другой, используя его респиратор Р-34, отрабатывает на нем упражнение в полном объеме. После этого меняются ролями. Инструктор рассказывает и показывает приемы: поддержание пострадавшего при сопровождении по выработке; перемещение пострадавшего на руках одним членом ВГК на короткое расстояние; переноска на руках и носилках, на куртке спецодежды двумя и более членами ВГК. Объясняет важность соблюдения умеренной нагрузки за счет рационального режима работы и отдыха. Инструктирует, объясняет, что в случае невозможности выноса пострадавшего в безопасную зону, необходимо его переместить и уложить у края вентиляционной трубы или утечки сжатого воздуха, затем выйти на свежую струю воздуха.</p>
1	2	3	4

<p><b>Упражнение 4</b> Включение пострадавшего в изолирующий самоспасатель, эвакуация пострадавшего – 15 мин</p>	<p>1. Подготовка пострадавшего к включению в изолирующий самоспасатель 2. Подготовка изолирующего самоспасателя 3. Включение пострадавшего в изолирующий самоспасатель 4. Эвакуация пострадавшего на свежую струю воздуха</p>		<p>Инструктор рассказывает и показывает членам ВГК порядок подготовки пострадавшего и изолирующего самоспасателя в соответствии с упражнением 3.</p>
<p><b>Упражнение 5</b> Прокладка пожарного рукава к очагу пожара – 20 мин</p>	<p>Прокладка пожарного рукава к очагу пожара и соединение его с пожарным стволом.</p>	<p>Задымленная среда (от слабой до сильной)</p>	<p>Инструктор объясняет и показывает порядок соединения пожарных рукавов, одним или двумя членами ВГК, их прокладку к очагу пожара, подсоединения пожарного ствола к рукаву, а рукава к отводу пожарного трубопровода.</p> <p>Если соединительная головка на отводе отсутствует, то на пожарном рукаве отрезается соединительная головка, после этого рукав одевается на патрубок отвода и закрепляется проволокой.</p> <p>Если соединительная головка на отводе имеется, но она неисправна и к ней невозможно подсоединить пожарный рукав, то неисправная головка сбивается (топором, кувалдой), и далее рукав подсоединяется как</p>
1	2	3	4

			<p>в предыдущем случае.</p> <p>Для рационального использования учебного времени применяется несколько комплектов пожарных рукавов, стволов и пожарных отводов.</p>
<p><b>Упражнение 6</b> Тушение горячей крепи огнетушителями – 30 мин</p>	<p>1. Тушение порошковыми огнетушителями 2. Тушение пенными огнетушителями</p>	<p>Реальные условия при пожаре</p>	<p>Инструктор кратко объясняет принцип работы и устройство порошкового и пенного огнетушителей. Особо обращает внимание на различие способов тушения и приведения их в действие. Затем поджигается крепь в учебной шахте, а инструктор объясняет и показывает технологию тушения горячей крепи, в том числе в тупиковой выработке и в выработке, проветриваемой за счет общешахтной депрессии.</p> <p>Члены ВГК группируются по два-четыре человека и поочередно тушат пожар порошковыми и пенными огнетушителями</p>
<p><b>Упражнение 7</b> Тушение горячей конвейерной ленты водой – 25 мин</p>	<p>1. Тушение с помощью стационарной установки пожаротушения 2. Тушение с помощью пожарного рукава и ствола</p>	<p>Реальные условия при пожаре</p>	<p>Инструктор кратко объясняет принцип работы стационарной установки пожаротушения и показывает ручное включение ее и технологию тушения пожара на головке приводного барабана, выполнение других действий, способствующих тушению (перелопачивание угля, засыпка песком).</p> <p>Затем прокладывает линию пожарных рукавов и показывает технологию тушения пожара водой из рукавной линии.</p> <p>Члены ВГК группируются по два-три человека и поочередно тушат пожар водой с помощью ствола.</p>
1	2	3	4

<p><b>Упражнение 8</b> Тушение горячей конвейерной ленты огнетушителями – 25 мин</p>	<p>1. Тушение порошковыми огнетушителями 2. Тушение пенными огнетушителями</p>	<p>Реальные условия при пожаре</p>	<p>Инструктор коротко объясняет принцип работы и устройство порошкового и пенного огнетушителей. Особо обращает внимание на различие способов тушения и приведения их в действие. Затем разжигает ленту, рассказывает и показывает технологию тушения горячей ленты порошковыми и пенными огнетушителями. Члены ВГК группируются по два-три человека и поочередно тушат пожар порошковыми и пенными огнетушителями.</p>
<p><b>Упражнение 9</b> Тушение горячей жидкости – 25 мин</p>	<p>1. Тушение порошковыми огнетушителями 2. Тушение пенными огнетушителями 3. Тушение сыпучими материалами</p>	<p>Реальные условия при пожаре</p>	<p>Инструктор объясняет особенности развития и тушения пожаров при горении жидкостей. Затем поджигает жидкость в металлических противнях и показывает порядок тушения поочередно порошковыми, пенными огнетушителями и сыпучими материалами (песком, сланцевой пылью). Члены ВГК группируется по два-три человека и поочередно тушат горячую жидкость порошковыми, пенными огнетушителями и сыпучими материалами.</p>
<p><b>Упражнение 10</b> Тушение горящего электрооборудования – 20 мин</p>	<p>1. Тушение порошковыми огнетушителями 2. Тушение пенными огнетушителями</p>	<p>Реальные условия при пожаре</p>	<p>Инструктор объясняет особенности тушения пожаров на электрооборудовании. Предупреждает, что при тушении электрооборудования огнетушителями, оно должно быть обесточено. Оговаривает, что допускается тушение порошковыми огнетушителями электрооборудования под напряжением до 1140 В. Затем поочередно показывает технологию тушения огнетушителями и сыпучими материалами.</p>
1	2	3	4

			Члены ВГК группируются по два-три человека и поочередно тушат пожар на электрооборудовании порошковыми и пенными огнетушителями, водой и сыпучими материалами
<b>Упражнение 11</b> Работа на блочном динамометре – 35мин	Работа на блочном динамометре в тепловой камере	Температура не более + 40 °С, возможна средняя задымленность и содержание оксида углерода не более 0,01 %	<p>Инструктор проверяет: частоту пульса у всех членов ВГК, объясняет цель и условия тренировки, порядок, режим работы и отдыха.</p> <p>Тренирующиеся включаются в респираторы Р-30 (Р-34) и группами (по количеству динамометров) заходят в тепловую камеру, упражняются в течении нормативного времени, отдыхая в предкамере, не выключаясь из респиратора Р-30 (Р-34).</p> <p>Темп работы: 20 подъемов груза динамометра в минуту на высоту 1,2 м. Через каждые 5 мин работы – 5 мин отдыха.</p>